

KATSEPROTOKOLL

Valgustiheduse mõõtmine



Tellimuse nr	Teostamise kp	Protokolli nr	Protokolli kp
KP2601816	18.06.2026	215-26-0141	02.07.2026

Tellija Maa Elekter OÜ		Tellija aadress Männisalu, Tatra küla		Kontaktandmed Kevin Kupper		Ehitis/selle osa Hooldekodu A ja B korpuse ruumide üldvalgustus	
Ehitise aadress Jäneda külalistemaja, Jäneda küla		Ehitise omanik Lõuna-Eesti Hooldekeskus AS		Omaniku aadress Mõisa aed, Hellenurme küla, Elva vald			
Kontrolli juhend /metoodika QMW-1309 mõõtemetoodika		Mõõtmiste eesmärk Kasutuselevõtukontroll		Katsesstandard EVS-EN 12464-1:2021		Määramatus mõõtetulemusele 10%	
Kasutatud seadmed Luksmeeter		Seadme nimetus TES 1335		Seadme mark ja number Nr.231207410, R795		Kalibreerimistähtaeg 02.04.2027	

Katseprotokolli nr 215-26-0141 katsetulemused

Lampide toitepinge		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)					Lisainformatsioon:				
U enne (V)	U pärast (V)		Märkus:	Käesolevas protokollis tärmiga (*) tähistatud mõõtetulemused ei kuulu labori akrediteerimise ulatusse.					Mõõtmistulemused kehtivad ainult mõõdetud objekti kohta. ** Andmed on esitatud kliendi poolt ja Kiwa Inspecta ei vastuta nende õigsuse eest.			
Jrk nr	Mõõtepunkt	Mõõtetulemus*		Parand	Hooldetegur	Korrig.väärtus	Värvieristusindeks	Valgustiheduse ühtlus	Valgustiheduse suurima ja väiksema väärtuse suhe	Keskm.valg.tiheduse hooldeväärtus	Projekteeritud/Norm väärtused	
		lx	c	KH	E(lx)	Ra	U_0	Ud	Em (lx)	Ra	Em	
Ruum 001 Treikoda							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85		840	0,88	0,79	624,8		150	
1	1	650			553							
2	2	820			697							
Ruum 003 Puhkeruum							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,86	0,77	473,5		200	
3	1	480			408							
4	2	508			432							
5	3	620			527							
6	4	620			527							

Kiwa Estonia OÜ

Mäealuse 2/4, 12618 Tallinn, Eesti

Tel +372 659 9470, estonia@kiwa.com

Labori aadressid: Telliskivi 59 Tallinn, Riia mnt 92 Pärnu, Õpetaja 9a Tartu

vorm nr EPL025 01.25



KATSEPROTOKOLL

Valgustiheduse mõõtmine



Katseprotokolli nr 215-26-0141 katsetulemused

Lampide toitepinge		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)					Lisainformatsioon:				
U enne (V)	U pärast (V)		Märkus:	Käesolevas protokollis tärmiga (*) tähistatud mõõtetulemused ei kuulu labori akrediteerimise ulatusse.					Mõõtmistulemused kehtivad ainult mõõdetud objekti kohta. ** Andmed on esitatud kliendi poolt ja Kiwa Inspecta ei vastuta nende õigsuse eest.			
230	230	Mõõtetulemus*		Parand	Hooldetegur	Korrig.väärtus	Värvieristus-indeks	Valgustiheduse ühtlus	Valgustiheduse suurima ja väiksema väärtuse suhe	Keskm.valg.tiheduse hooldeväärtus	Projekteeritud/Norm väärtused	
Jrk nr	Mõõte-punkt	lx	c	KH	E(lx)	Ra	U_0	Ud	Em (lx)	Ra	Em	
Ruum 015 Võileivad							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,92	0,86	387,2		500	
7	1	420			357							
8	2	491			417							
Ruum 016 liha ettevalmistus							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,91	0,83	300,1		500	
9	1	320			272							
10	2	386			328							
Ruum 017 köök							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,93	0,79	343,5		500	
11	1	375			319							
12	2	390			332							
13	3	420			357							
14	4	475			404							
15	5	375			319							
16	6	390			332							
Ruum 017a ladu							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,99	0,98	705,5		100	
17	1	840			714							
18	2	820			697							

Kiwa Estonia OÜ

Mäealuse 2/4, 12618 Tallinn, Eesti

Tel +372 659 9470, estonia@kiwa.com

Labori aadressid: Telliskivi 59 Tallinn, Riia mnt 92 Pärnu, Õpetaja 9a Tartu

vorm nr EPL025 01.25



KATSEPROTOKOLL

Valgustiheduse mõõtmine



Katseprotokolli nr 215-26-0141 katsetulemused

Lampide toitepinge		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)					Lisainformatsioon:				
U enne (V)	U pärast (V)		Märkus:	Käesolevas protokollis tärmiga (*) tähistatud mõõtetulemused ei kuulu labori akrediteerimise ulatusse.					Mõõtmistulemused kehtivad ainult mõõdetud objekti kohta. ** Andmed on esitatud kliendi poolt ja Kiwa Inspecta ei vastuta nende õigsuse eest.			
230	230											
Jrk nr	Mõõtepunkt	Mõõtetulemus*	Parand	Hooldetegur	Korrig.väärtus	Värvieristusindeks	Valgustiheduse ühtlus	Valgustiheduse suurima ja väiksema väärtuse suhe	Keskm.valg.tiheduse hooldeväärtus	Projekteeritud/Norm väärtused		Märkus
		lx	c	KH	E(lx)	Ra	U_0	Ud	Em (lx)	Ra	Em	
Ruum 022 koridor							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,55	0,40	523,2		100	
19	1	680			578							
20	2	520			442							
21	3	430			366							
22	4	340			289							
23	5	810			689							
24	6	689			586							
25	7	840			714							
Ruum 023 Must pesu							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,94	0,89	685,1		200	
26	1	852			724							
27	2	760			646							
Ruum 101 vestibüül							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,76	0,60	324,5		300	
28	1	354			301							
29	2	390			332							
30	3	480			408							
31	4	420			357							
32	5	370			315							
33	6	290			247							

Kiwa Estonia OÜ

Mäealuse 2/4, 12618 Tallinn, Eesti

Tel +372 659 9470, estonia@kiwa.com

Labori aadressid: Telliskivi 59 Tallinn, Riia mnt 92 Pärnu, Õpetaja 9a Tartu

vorm nr EPL025 01.25



KATSEPROTOKOLL

Valgustiheduse mõõtmine



Katseprotokolli nr 215-26-0141 katsetulemused

Lampide toitepinge		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)					Lisainformatsioon:				
U enne (V)	U pärast (V)		Märkus:	Käesolevas protokollis tärmiga (*) tähistatud mõõtetulemused ei kuulu labori akrediteerimise ulatusse.					Mõõtmistulemused kehtivad ainult mõõdetud objekti kohta. ** Andmed on esitatud kliendi poolt ja Kiwa Inspecta ei vastuta nende õigsuse eest.			
230	230											
Jrk nr	Mõõtepunkt	Mõõtetulemus*	Parand	Hooldetegur	Korrig.väärtus	Värvieristusindeks	Valgustiheduse ühtlus	Valgustiheduse suurima ja väiksema väärtuse suhe	Keskm.valg.tiheduse hooldeväärtus	Projekteeritud/Norm väärtused		Märkus
										Värvieristusindeks	Keskm.valg.tiheduse hooldeväärtus	
		lx	c	KH	E(lx)	Ra	U ₀	Ud	Em (lx)	Ra	Em	
34	7	370			315							
35	8	380			323							
Ruum 104 kabinet							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,95	0,88	331,5		300	
36	1	420			357							
37	2	370			315							
38	3	380			323							
Ruum 105 wc							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			1,00	1,00	782,0		200	
39	1	920			782							
Ruum 107 trepikoda							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,82	0,70	609,0		150	
40	1	843			717							
41	2	590			502							
Ruum 146 koridor							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,84	0,68	827,3		100	
42	1	900			765							
43	2	890			757							
44	3	1200			1020							
45	4	980			833							
46	5	1050			893							

Kiwa Estonia OÜ

Mäealuse 2/4, 12618 Tallinn, Eesti

Tel +372 659 9470, estonia@kiwa.com

Labori aadressid: Telliskivi 59 Tallinn, Riia mnt 92 Pärnu, Õpetaja 9a Tartu

vorm nr EPL025 01.25



KATSEPROTOKOLL

Valgustiheduse mõõtmine



Katseprotokolli nr 215-26-0141 katsetulemused

Lampide toitepinge		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)					Lisainformatsioon:				
U enne (V)	U pärast (V)		Märkus:	Käesolevas protokollis tärmiga (*) tähistatud mõõtetulemused ei kuulu labori akrediteerimise ulatusse.					Mõõtmistulemused kehtivad ainult mõõdetud objekti kohta. ** Andmed on esitatud kliendi poolt ja Kiwa Inspecta ei vastuta nende õigsuse eest.			
230	230											
Jrk nr	Mõõtepunkt	Mõõtetulemus*	Parand	Hooldetegur	Korrig.väärtus	Värvieristusindeks	Valgustiheduse ühtlus	Valgustiheduse suurima ja väiksema väärtuse suhe	Keskm.valg.tiheduse hooldeväärtus	Projekteeritud/Norm väärtused		Märkus
		lx	c	KH	E(lx)	Ra	U_0	Ud	Em (lx)	Ra	Em	
47	6	820			697							
Ruum 147 wc							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			1,00	1,00	782,0		200	
48	1	920			782							
Ruum 148 tuba							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,96	0,93	341,4		200	
49	1	385			327							
50	2	405			344							
51	3	415			353							
Ruum 149 tuba							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,89	0,82	328,7		200	
52	1	420			357							
53	2	345			293							
54	3	395			336							
Ruum 150 wc							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			1,00	1,00	739,5		200	
55	1	870			740							
Ruum 151 wc							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			1,00	1,00	782,0		200	
56	1	920			782							

Kiwa Estonia OÜ

Mäealuse 2/4, 12618 Tallinn, Eesti

Tel +372 659 9470, estonia@kiwa.com

Labori aadressid: Telliskivi 59 Tallinn, Riia mnt 92 Pärnu, Õpetaja 9a Tartu

vorm nr EPL025 01.25



KATSEPROTOKOLL

Valgustiheduse mõõtmine



Katseprotokolli nr 215-26-0141 katsetulemused

Lampide toitepinge		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)					Lisainformatsioon:				
U enne (V)	U pärast (V)		Märkus:	Parand	Hooldetegur	Korrig.väärtus	Värvieristus-indeks	Valgustiheduse ühtlus	Valgustiheduse suurima ja väiksema väärtuse suhe	Keskm.valg.tiheduse hooldeväärtus	Projekteeritud/Norm väärtused	
230	230	lx									c	KH
Ruum 152 tuba			Valgustite andmed					LED				
			1,0	0,85			0,87	0,77	314,8		200	
57	1	321			273							
58	2	375			319							
59	3	415			353							
Ruum 153 tuba			Valgustite andmed					LED				
			1,0	0,85			0,96	0,89	332,9		200	
60	1	380			323							
61	2	375			319							
62	3	420			357							
Ruum 154 wc			Valgustite andmed					LED				
			1,0	0,85			1,00	1,00	743,8		200	
63	1	875			744							
Ruum 155 wc			Valgustite andmed					LED				
			1,0	0,85			1,00	1,00	697,0		200	
64	1	820			697							
Ruum 156 tuba			Valgustite andmed					LED				
			1,0	0,85			0,92	0,85	355,6		200	
65	1	385			327							
66	2	415			353							
67	3	455			387							

Kiwa Estonia OÜ

Mäealuse 2/4, 12618 Tallinn, Eesti

Tel +372 659 9470, estonia@kiwa.com

Labori aadressid: Telliskivi 59 Tallinn, Riia mnt 92 Pärnu, Õpetaja 9a Tartu

vorm nr EPL025 01.25



KATSEPROTOKOLL

Valgustiheduse mõõtmine



Katseprotokolli nr 215-26-0141 katsetulemused

Lampide toitepinge		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)					Lisainformatsioon:				
U enne (V)	U pärast (V)		Märkus:	Käesolevas protokollis tärmiga (*) tähistatud mõõtetulemused ei kuulu labori akrediteerimise ulatusse.					Mõõtmistulemused kehtivad ainult mõõdetud objekti kohta. ** Andmed on esitatud kliendi poolt ja Kiwa Inspecta ei vastuta nende õigsuse eest.			
230	230											
Jrk nr	Mõõtepunkt	Mõõtetulemus*	Parand	Hooldetegur	Korrig.väärtus	Värvieristusindeks	Valgustiheduse ühtlus	Valgustiheduse suurima ja väiksema väärtuse suhe	Keskm.valg.tiheduse hooldeväärtus	Projekteeritud/Norm väärtused		Märkus
		lx	c	KH	E(lx)	Ra	U_0	Ud	Em (lx)	Ra	Em	
Ruum 157 tuba							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,85	0,72	319,0		200	
68	1	364			309							
69	2	320			272							
70	3	442			376							
Ruum 158 wc							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			1,00	1,00	671,5		200	
71	1	790			672							
Ruum 159 tuba							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,95	0,88	334,3		200	
72	1	425			361							
73	2	375			319							
74	3	380			323							
Ruum 160 wc							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			1,00	1,00	756,5		200	
75	1	890			757							
Ruum 162 wc							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			1,00	1,00	777,8		200	
76	1	915			778							

Kiwa Estonia OÜ

Mäealuse 2/4, 12618 Tallinn, Eesti

Tel +372 659 9470, estonia@kiwa.com

Labori aadressid: Telliskivi 59 Tallinn, Riia mnt 92 Pärnu, Õpetaja 9a Tartu

vorm nr EPL025 01.25



KATSEPROTOKOLL

Valgustiheduse mõõtmine



Katseprotokolli nr 215-26-0141 katsetulemused

Lampide toitepinge		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)					Lisainformatsioon:				
U enne (V)	U pärast (V)		Märkus:	Käesolevas protokollis tärmiga (*) tähistatud mõõtetulemused ei kuulu labori akrediteerimise ulatusse.					Mõõtmistulemused kehtivad ainult mõõdetud objekti kohta. ** Andmed on esitatud kliendi poolt ja Kiwa Inspecta ei vastuta nende õigsuse eest.			
230	230	Mõõtetulemus*		Parand	Hooldetegur	Korrig.väärtus	Värvieristusindeks	Valgustiheduse ühtlus	Valgustiheduse suurima ja väiksema väärtuse suhe	Keskm.valg.tiheduse hooldeväärtus	Projekteeritud/Norm väärtused	
Jrk nr	Mõõtepunkt	lx	c	KH	E(lx)	Ra	U ₀	Ud	Em (lx)	Ra	Em	
Ruum 163 tuba							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,83	0,68	334,3		200	
77	1	480			408							
78	2	375			319							
79	3	325			276							
Ruum 164 tuba							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,83	0,73	322,4		200	
80	1	433			368							
81	2	390			332							
82	3	315			268							
Ruum 165 wc							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			1,00	1,00	756,5		200	
83	1	890			757							
Ruum 166 wc							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			1,00	1,00	782,0		200	
84	1	920			782							
Ruum 167 tuba							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,88	0,76	306,0		200	
85	1	315			268							
86	2	350			298							
87	3	415			353							

Kiwa Estonia OÜ

Mäealuse 2/4, 12618 Tallinn, Eesti

Tel +372 659 9470, estonia@kiwa.com

Labori aadressid: Telliskivi 59 Tallinn, Riia mnt 92 Pärnu, Õpetaja 9a Tartu

vorm nr EPL025 01.25



KATSEPROTOKOLL

Valgustiheduse mõõtmine



Katseprotokolli nr 215-26-0141 katsetulemused

Lampide toitepinge		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)					Lisainformatsioon:				
U enne (V)	U pärast (V)		Märkus:	Käesolevas protokollis tärmiga (*) tähistatud mõõtetulemused ei kuulu labori akrediteerimise ulatusse.					Mõõtmistulemused kehtivad ainult mõõdetud objekti kohta. ** Andmed on esitatud kliendi poolt ja Kiwa Inspecta ei vastuta nende õigsuse eest.			
230	230											
Jrk nr	Mõõtepunkt	Mõõtetulemus*	Parand	Hooldetegur	Korrig.väärtus	Värvieristusindeks	Valgustiheduse ühtlus	Valgustiheduse suurima ja väiksema väärtuse suhe	Keskm.valg.tiheduse hooldeväärtus	Projekteeritud/Norm väärtused		Märkus
		lx	c	KH	E(lx)	Ra	U ₀	U _d	E _m (lx)	Ra	E _m	
Ruum 168 tuba							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,86	0,76	313,1		200	
88	1	415			353							
89	2	375			319							
90	3	315			268							
Ruum 169 wc							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			1,00	1,00	739,5		200	
91	1	870			740							
Ruum 170 wc							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			1,00	1,00	756,5		200	
92	1	890			757							
Ruum 171 tuba							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,88	0,81	313,1		200	
93	1	380			323							
94	2	325			276							
95	3	400			340							
Ruum 172 tuba							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,94	0,87	252,5		200	
96	1	280			238							
97	2	321			273							
98	3	290			247							

Kiwa Estonia OÜ

Mäealuse 2/4, 12618 Tallinn, Eesti

Tel +372 659 9470, estonia@kiwa.com

Labori aadressid: Telliskivi 59 Tallinn, Riia mnt 92 Pärnu, Õpetaja 9a Tartu

vorm nr EPL025 01.25



KATSEPROTOKOLL

Valgustiheduse mõõtmine



Katseprotokolli nr 215-26-0141 katsetulemused

Lampide toitepinge		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)					Lisainformatsioon:				
U enne (V)	U pärast (V)		Märkus:	Käesolevas protokollis tärmiga (*) tähistatud mõõtetulemused ei kuulu labori akrediteerimise ulatusse.					Mõõtmistulemused kehtivad ainult mõõdetud objekti kohta. ** Andmed on esitatud kliendi poolt ja Kiwa Inspecta ei vastuta nende õigsuse eest.			
230	230											
Jrk nr	Mõõtepunkt	Mõõtetulemus*	Parand	Hooldetegur	Korrig.väärtus	Värvieristusindeks	Valgustiheduse ühtlus	Valgustiheduse suurima ja väiksema väärtuse suhe	Keskm.valg.tiheduse hooldeväärtus	Projekteeritud/Norm väärtused		Märkus
		lx	c	KH	E(lx)	Ra	U_0	Ud	Em (lx)	Ra	Em	
Ruum 173 wc							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			1,00	1,00	658,8		200	
99	1	775			659							
Ruum 201 koridor							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,60	0,50	591,2		100	
100	1	730			621							
101	2	624			530							
102	3	830			706							
103	4	780			663							
104	5	663			564							
105	6	419			356							
106	7	728			619							
107	8	790			672							
Ruum 202 wc							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			1,00	1,00	909,5		200	
108	1	1070			910							
Ruum 203 tuba							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,63	0,37	189,8		200	
109	1	380			323							
110	2	140			119							
111	3	150			128							

Kiwa Estonia OÜ

Mäealuse 2/4, 12618 Tallinn, Eesti

Tel +372 659 9470, estonia@kiwa.com

Labori aadressid: Telliskivi 59 Tallinn, Riia mnt 92 Pärnu, Õpetaja 9a Tartu

vorm nr EPL025 01.25



KATSEPROTOKOLL

Valgustiheduse mõõtmine



Katseprotokolli nr 215-26-0141 katsetulemused

Lampide toitepinge		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)					Lisainformatsioon:				
U enne (V)	U pärast (V)		Märkus:	Käesolevas protokollis tärmiga (*) tähistatud mõõtetulemused ei kuulu labori akrediteerimise ulatusse.					Mõõtmistulemused kehtivad ainult mõõdetud objekti kohta. ** Andmed on esitatud kliendi poolt ja Kiwa Inspecta ei vastuta nende õigsuse eest.			
230	230											
Jrk nr	Mõõtepunkt	Mõõtetulemus*	Parand	Hooldetegur	Korrig.väärtus	Värvieristusindeks	Valgustiheduse ühtlus	Valgustiheduse suurima ja väiksema väärtuse suhe	Keskm.valg.tiheduse hooldeväärtus	Projekteeritud/Norm väärtused		Märkus
										Värvieristusindeks	Keskm.valg.tiheduse hooldeväärtus	
		lx	c	KH	E(lx)	Ra	U_0	Ud	Em (lx)	Ra	Em	
Ruum 207 tuba							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,61	0,40	249,1		200	
112	1	180			153							
113	2	300			255							
114	3	450			383							
115	4	320			272							
116	5	215			183							
Ruum 208 wc							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			1,00	1,00	734,4		200	
117	1	864			734							
Ruum 209 wc							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			1,00	1,00	748,0		200	
118	1	880			748							
Ruum 210 tuba							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,95	0,89	334,6		200	
119	1	386			328							
120	2	375			319							
121	3	420			357							
Ruum 211 tuba							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,94	0,86	334,3		200	
122	1	380			323							

Kiwa Estonia OÜ

Mäealuse 2/4, 12618 Tallinn, Eesti

Tel +372 659 9470, estonia@kiwa.com

Labori aadressid: Telliskivi 59 Tallinn, Riia mnt 92 Pärnu, Õpetaja 9a Tartu

vorm nr EPL025 01.25



KATSEPROTOKOLL

Valgustiheduse mõõtmine



Katseprotokolli nr 215-26-0141 katsetulemused

Lampide toitepinge		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)					Lisainformatsioon:				
U enne (V)	U pärast (V)		Märkus:	Käesolevas protokollis tärmiga (*) tähistatud mõõtetulemused ei kuulu labori akrediteerimise ulatusse.					Mõõtmistulemused kehtivad ainult mõõdetud objekti kohta. ** Andmed on esitatud kliendi poolt ja Kiwa Inspecta ei vastuta nende õigsuse eest.			
230	230	Mõõtetulemus*		Parand	Hooldetegur	Korrig.väärtus	Värvieristus-indeks	Valgustiheduse ühtlus	Valgustiheduse suurima ja väiksema väärtuse suhe	Keskm.valg.tiheduse hooldeväärtus	Projekteeritud/Norm väärtused	
Jrk nr	Mõõte-punkt	lx	c	KH	E(lx)	Ra	U_0	Ud	Em (lx)	Ra	Em	
123	2	370			315							
124	3	430			366							
Ruum 212 wc							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			1,00	1,00	782,0		200	
125	1	920			782							
Ruum 213 wc							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			1,00	1,00	739,5		200	
126	1	870			740							
Ruum 214 tuba							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,85	0,77	318,8		200	
127	1	415			353							
128	2	390			332							
129	3	320			272							
Ruum 215 tuba							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,86	0,79	310,3		200	
130	1	400			340							
131	2	315			268							
132	3	380			323							
Ruum 216 wc							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			1,00	1,00	692,8		200	
133	1	815			693							

Kiwa Estonia OÜ

Mäealuse 2/4, 12618 Tallinn, Eesti

Tel +372 659 9470, estonia@kiwa.com

Labori aadressid: Telliskivi 59 Tallinn, Riia mnt 92 Pärnu, Õpetaja 9a Tartu

vorm nr EPL025 01.25



KATSEPROTOKOLL

Valgustiheduse mõõtmine



Katseprotokolli nr 215-26-0141 katsetulemused

Lampide toitepinge		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)					Lisainformatsioon:				
U enne (V)	U pärast (V)		Märkus:	Käesolevas protokollis tärmiga (*) tähistatud mõõtetulemused ei kuulu labori akrediteerimise ulatusse.					Mõõtmistulemused kehtivad ainult mõõdetud objekti kohta. ** Andmed on esitatud kliendi poolt ja Kiwa Inspecta ei vastuta nende õigsuse eest.			
230	230											
Jrk nr	Mõõtepunkt	Mõõtetulemus*	Parand	Hooldetegur	Korrig.väärtus	Värvieristusindeks	Valgustiheduse ühtlus	Valgustiheduse suurima ja väiksema väärtuse suhe	Keskm.valg.tiheduse hooldeväärtus	Projekteeritud/Norm väärtused		Märkus
		lx	c	KH	E(lx)	Ra	U ₀	Ud	Em (lx)	Ra	Em	
Ruum 217 tuba							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,97	0,93	330,1		200	
134	1	385			327							
135	2	375			319							
136	3	405			344							
Ruum 218 wc							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			1,00	1,00	739,5		200	
137	1	870			740							
Ruum 251 trepikoda							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,93	0,87	620,5		200	
138	1	780			663							
139	2	680			578							
Ruum 252 tuba							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,84	0,73	233,8		200	
140	1	280			238							
141	2	315			268							
142	3	230			196							
Ruum 253 wc							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			1,00	1,00	790,5		200	
143	1	930			791							

Kiwa Estonia OÜ

Mäealuse 2/4, 12618 Tallinn, Eesti

Tel +372 659 9470, estonia@kiwa.com

Labori aadressid: Telliskivi 59 Tallinn, Riia mnt 92 Pärnu, Õpetaja 9a Tartu

vorm nr EPL025 01.25



KATSEPROTOKOLL

Valgustiheduse mõõtmine



Katseprotokolli nr 215-26-0141 katsetulemused

Lampide toitepinge		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)					Lisainformatsioon:				
U enne (V)	U pärast (V)		Märkus:	Käesolevas protokollis tärmiga (*) tähistatud mõõtetulemused ei kuulu labori akrediteerimise ulatusse.					Mõõtmistulemused kehtivad ainult mõõdetud objekti kohta. ** Andmed on esitatud kliendi poolt ja Kiwa Inspecta ei vastuta nende õigsuse eest.			
230	230											
Jrk nr	Mõõte-punkt	Mõõtetulemus*	Parand	Hooldetegur	Korrig.väärtus	Värvieristus-indeks	Valgustiheduse ühtlus	Valgustiheduse suurima ja väiksema väärtuse suhe	Keskm.valg.tiheduse hooldeväärtus	Projekteeritud/Norm väärtused		Märkus
		lx	c	KH	E(lx)	Ra	U ₀	Ud	Em (lx)	Ra	Em	
Ruum 254 söögisaal							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,68	0,48	477,4		200	
144	1	520			442							
145	2	790			672							
146	3	380			323							
147	4	420			357							
148	5	540			459							
149	6	720			612							
Ruum 255 wc							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,91	0,83	769,3		200	
150	1	990			842							
151	2	820			697							
Ruum 256 wc							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			1,00	1,00	829,6		200	
152	1	976			830							
Ruum 257 tuba							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,66	0,48	225,1		200	
153	1	280			238							
154	2	180			153							
155	3	176			150							
156	4	320			272							

Kiwa Estonia OÜ

Mäealuse 2/4, 12618 Tallinn, Eesti

Tel +372 659 9470, estonia@kiwa.com

Labori aadressid: Telliskivi 59 Tallinn, Riia mnt 92 Pärnu, Õpetaja 9a Tartu

vorm nr EPL025 01.25



KATSEPROTOKOLL

Valgustiheduse mõõtmine



Katseprotokolli nr 215-26-0141 katsetulemused

Lampide toitepinge		Temperatuur	Protokolli lisad (Joonised, skeemid, plaanid)					Lisainformatsioon:				
U enne (V)	U pärast (V)		Märkus:	Käesolevas protokollis tärmiga (*) tähistatud mõõtetulemused ei kuulu labori akrediteerimise ulatusse.					Mõõtmistulemused kehtivad ainult mõõdetud objekti kohta. ** Andmed on esitatud kliendi poolt ja Kiwa Inspecta ei vastuta nende õigsuse eest.			
230	230											
Jrk nr	Mõõtepunkt	Mõõtetulemus*	Parand	Hooldetegur	Korrig.väärtus	Värvieristusindeks	Valgustiheduse ühtlus	Valgustiheduse suurima ja väiksema väärtuse suhe	Keskm.valg.tiheduse hooldeväärtus	Projekteeritud/Norm väärtused		Märkus
		lx	c	KH	E(lx)	Ra	U_0	Ud	Em (lx)	Ra	Em	
157	5	368			313							
Ruum 258 wc							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			1,00	1,00	829,6		200	
158	1	976			830							
Ruum 259 tuba							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,85	0,74	326,0		200	
159	1	440			374							
160	2	327			278							
Ruum 260 tuba							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			0,68	0,53	224,4		200	
161	1	190			162							
162	2	290			247							
163	3	180			153							
164	4	340			289							
165	5	320			272							
Ruum 261 wc							Valgustite andmed LED					
			1,0	0,85			1,00	1,00	799,0		200	
166	1	940			799							
Mõõtmised teostas ekspert							Allkiri					
Aivar Sõoru,+372 55518442, aivar.sooru@kiwa.com												

Kiwa Estonia OÜ

Mäealuse 2/4, 12618 Tallinn, Eesti

Tel +372 659 9470, estonia@kiwa.com

Labori aadressid: Telliskivi 59 Tallinn, Riia mnt 92 Pärnu, Õpetaja 9a Tartu

vorm nr EPL025 01.25

